

- Publicación de aceptados:  
19 de enero de 2024
- Pago de inscripción (\$1,500.00):  
Del 22 al 26 de enero de 2024
- Entrega de documentos:  
Del 29 al 30 de enero de 2024
- Inicio de actividades:  
1° de febrero de 2024

**MAYORES INFORMES**  
<https://mmsr.unicach.mx/>

[posgrado.mmyser@unicach.mx](mailto:posgrado.mmyser@unicach.mx)  
(961) 617-04-40, Ext. 4376

**Facebook:** Maestría en Materiales  
y Sistemas Energéticos Renovables

[www.unicach.mx](http://www.unicach.mx)



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

# Maestría en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables

Convocatoria 2024

## Objetivo

Formar recursos humanos de alto nivel científico y profesional, con amplios y sólidos conocimientos teóricos y prácticos, capaces de realizar investigación básica y aplicada en el área de las Energías Renovables, mediante proyectos orientados hacia la innovación y el desarrollo tecnológico sustentable.

## Síntesis del Plan de Estudios

<b>1er Semestre</b> Matemáticas Aplicadas Termodinámica Aplicada Introducción a la Ciencia de los Materiales Sistemas Energéticos Renovables Trabajo de Investigación I
<b>2do. Semestre</b> Optativa de Especialización (Acorde a la línea de investigación de su proyecto) Trabajo de Investigación II Electiva
<b>3er. Semestre</b> Trabajo de Investigación III
<b>4to. Semestre</b> Trabajo de Investigación IV

## Becas

El programa de Maestría está registrado en el Sistema Nacional de Posgrados del CONAHCYT, lo que permite al estudiante postularse a la convocatoria de Becas Nacionales.

## REQUISITO DE ADMISIÓN

### A) PRE-REGISTRO

- Presentar documentos (Título o cédula profesional) que acrediten la formación profesional en áreas de las ingenierías, ciencias exactas, ciencias naturales o campos afines.
- Extender una carta de exposición de motivos y disponibilidad de dedicación de tiempo completo al programa.
- Entregar en original (para cotejo) y copia de los siguientes documentos:
- CURP (candidatos nacionales), título profesional de licenciatura legalizado, y certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 8.0, acta de nacimiento y tres fotografías recientes de tamaño infantil.
- Entregar un currículum vitae acompañado de documentos probatorios, que incluyan, si es posible, un ejemplar de la tesis de licenciatura y si fuera el caso de cada una de las publicaciones que haya realizado.
- Acreditar la lectura y comprensión del idioma inglés a través del Centro de Lenguas de la institución, acreditando al ingreso un equivalente de 400 puntos del TOEFL y 450 puntos al egresar del programa.
- Presentarse a una entrevista.
- Los aspirantes extranjeros deberán presentar sus documentos originales debidamente certificados por la embajada o consulado mexicano en su país de origen.

## B) ADMISIÓN

- Cubrir el pago del examen de admisión.
- Aprobar el examen de admisión.
- Entrevista y Presentación ORAL de una Propuesta de Investigación ante el Comité de Admisión del Instituto.

El cupo mínimo para abrir el grupo será de **7 candidatos/as aceptados/as inscritos**

## INICIO DE CLASES FEBRERO 2024

### Infraestructura

Aulas Equipadas con TIC'S, Acceso a Bases de Datos Científicos, Taller de Prototipos, Plataforma de Experimentos, Laboratorio de Síntesis de Materiales, Laboratorios de Caracterización de Materiales y Dispositivos, Centros de Evaluación de biodigestores, Centro de certificación de estufas ecológicas, Laboratorio para la Evaluación de Turbinas, Centrales Fotovoltaicas.

### Líneas de investigación

- **Desarrollo de Materiales para Aplicaciones Energéticas Renovables:**  
La línea se enfoca principalmente al estudio y desarrollo de materiales energéticos renovables. Se sintetizan, preparan y caracterizan materiales para aplicaciones energéticas, tales como semiconductores de láminas delgadas y nano estructurados para el desarrollo de celdas solares, materiales catalíticos y celdas foto-electroquímicas, entre otras aplicaciones.
- **Modelación y optimización de materiales, procesos y sistemas energéticos renovables:**  
Se investigan desde una perspectiva teórica tanto los materiales y procesos que hacen posible el funcionamiento de los sistemas energéticos, así como los sistemas energéticos en sí mismos, se modelan mediante métodos analíticos y numéricos con distintos propósitos: describirlos, identificar la conexión de sus propiedades con las leyes naturales involucradas y optimizar su desempeño.
- **Desarrollo de Sistemas Energéticos Renovables:**  
La línea se enfoca principalmente al estudio y desarrollo de sistemas energéticos renovables. Se estudian los potenciales energéticos renovables existentes en el Estado de Chiapas, tales como el solar, eólico, hidráulico, bioenergético, entre otros.

## CALENDARIO

- Pre-registro y envío de documentos en línea:  
**11 de julio de 2023 al 08 de diciembre de 2023**
- Publicación de la lista de precandidatos:  
**11 de enero de 2024**
- Pago de derecho de examen de admisión (\$1,200.00):  
**11 al 13 de enero de 2024**
- Examen de conocimientos:  
**15 de enero de 2024**
- Notificación de la entrevista:  
**15 de enero de 2024**
- Entrevista:  
**16 de enero de 2024**